

TYGODNIK ROLNICZY.

WYCHODZI W KAŻDĄ SOBOTĘ.

Prenumerować można we wszystkich księgarniach w kraju i zagranicą, lub najchętniej przesyłając pieniądze wprost pod adresem: Do Redakcyi Tygodnika Rolniczego, w Warszawie Alea Jerozolimska Nr. 34 (nowy), gdzie wszelkie listy i korespondencje adresować należy.

Ogłoszenia wszelkiego rodzaju przyjmują się za stosowną opłatą.

PRENUMERATA WYNOŚI:

w Warszawie:		Na prowincji i w Cesarstwie z przesyłką w opaskach, opakowaniem i ekspedycją:	
rocznie	rsr. 4 kop. 80	rocznie	rsr. 6 k. —
półrocz.	„ 2 „ 40	półrocz.	„ 3 „ —
kwartal.	„ 1 „ 20	kwartal.	„ 1 „ 50

za odnośnienie do domu dopłaca się 10 kop. na kwartał.

W Austrii w stosunku 10 złr. rocznie; — w Prusach rocznie 6 talarów w. p.

Cena Numeru pojedynczego kop. 15.

KONFERENCYJE ROLNICZE.

W krajach wyższej cywilizacji, gdzie nauka zdobyła sobie należne jej stanowisko, gdzie szkoły i instytuta rolnicze przygotowują młodzież do postępowania po drogach przez badaczy natury, przez ludzi miłujących naukę wytkniętych, — gdzie literatura rolnicza przeważny wpływ wywiera, gdzie pisma rolnicze rozchodzą się dziesiątkami tysięcy egzemplarzy, tam postęp rolniczy musi dochodzić do właściwych rozmiarów. Pomimo jednak tak wysokiego stopnia ukształcenia i tam dla ludzi pragnących rozszerzenia zdrowych pojęć, wprowadzania rolnictwa na odpowiednią drogę, odbywają się tak zwane *Konferencyje rolnicze*, których zadaniem jest nakłonienie rolników do zwracania myśli swojej na rolnictwo, nie martwiącej się w odwiecznej rutynie, ale podnoszącej się do wyżyn, na jakich je oko podróżnika, z tym przedmiotem obeznanego, z takim upodobaniem dostrzega.

Nauka za pomocą konferencji, nie przedstawia żadnych niedogodności, i niezawodnie może ona mieć donioślejsze znaczenie, lepszy i prężniejszy wpływ wywierać aniżeli nauczanie w szkole specjalnej. Dla czego? zaraz powiemy: W tym ostatnim razie nauczyciel mianuje się panem i przyjmuje u siebie ludzi, którzy bynajmniej nie chcą ażeby ich poniżano do roli uczniów, a jednak nie będą rozprawiać z nauczycielem siedzącym na katedrze. W pierwszym razie, to jest przy funkcyjnym systemacie konferencyj rolniczych,

ten kto pragnie nauczać drugich, przychodzi do nich, staje na ich własnym gruncie: tam oni czują się silnymi i dumnymi i nie potrzebują się kłaniać nikomu. Jeżeli kto zna cokolwiek ludzi, ten wchodząc nie powie: Przychodzę dać wam lekcję, wyprowadzić cię z rutyny, wydobyć cię z zagrzeźnięcia i wyłożyć metodę kultury. Gdyby ktokolwiek mówił w ten sposób, mógłby się narazić na niebezpieczeństwo prędszego wysunięcia się z domu, do którego wszedł z temi zamiarami, aniżeli na to liczył.

Zamiast tego, mówi się: Jesteś rolnikiem, ja także; zapewne w tym przedmiocie wiesz o rzeczach, o których ja nie wiem; ja zaś poczyniłem dostrzeżenia, których ty nie poczyniłeś. Gdybyśmy mogli zejsz się co miesiąc lub co dwa tygodnie i pomówić o naszym zawodzie, odnieśliśmy z tego zobopólne korzyści. Gdyby sąsiedzi nasi chcieli się do tego przyłączyć, skorzystalibyśmy na tem i oni także, nie ulega wątpliwości, że w kilku głowach więcej znajdzie się myśli aniżeli w jednej. Jedni dokładniej przypatrują się rzeczom, inni głębiej o nich rozumują. Uczynił kto uwagę w jakim przedmiocie, sąsiad uczynił ją także; powierzacie je sobie wzajemnie, i wychodząc unosząc z sobą dwie uwagi zamiast jednej, a każda z nich może dla każdego wielkie mieć znaczenie. Człowiek wymowniejszy, albo pilniejszy w dostrzeganiu objawów natury, powie znacznie więcej aniżeli drudzy. Zasobni wiedzą, naturalnie więcej w tym względzie potrafią, aniżeli ubodzy. Dopóki znajdziemy korzyść, rozmowa iść będzie bez przeszkody: ale skoro tylko sposób zapatrywania się nie będzie się zgadzał jeden z drugim,

AFORYZMY GOSPODARSKIE

Z DZIEŁA ALDERMANA MECHI

„How to farm profitably.”

(Dokończenie).

9). O zbieraniu koniczyny na siano.

Po skoszeniu pozostawiam koniczynę na pokosach nieruszaną; jeżeli pogoda jest piękna, trzeciego dnia każę ją składać w duże kopy, w których pozostaje przez dwa dni, żeby się zagrzała. Kopy te następnie każę rozrzuścić i przetrząść parę razy w ciągu dnia, ale przedtem, nim rosa wieczorna zaczyna padać, kopy muszą być napowrót złożone. Następnego dnia powtarza się ta sama robota, lecz kopy składają się większe. Starac się potrzeba, aby koniczyna była pod ręką t. j. nie rozrzucona na znacznych przestrzeniach i aby kopy były coraz większe, tak iż w razie deszczu tylko 1/10 całej wody deszczowej dostanie się koniczynie. Jeżeli koniczyna jest siana z trawami, ułatwia to znacznie robotę. Staramy się zawsze aby koniczyna zagrzała się raczej w kopach aniżeli potem w stogu.

Składając stóg, wstawiamy w środek worek wypchany słomą, który podnosimy, w miarę postępu roboty, tak iż pozostanie w środku *komin* do odprowadzenia zbytecznego gorąca, gdyby koniczyna zagrzała się miała. Nie trafia się nigdy żadna szkoda od takich kominów, t. j. nie zamaka ani grzeje się w tem miejscu koniczyna, a są one dobrem zabezpieczeniem od zapalenia się. W dużych stogach robimy dwa lub więcej takich kominów.

W ogólności pożądaną jest rzeczą zabezpieczać, tak siano jak koniczynę, we wszystkich porywach suszenia od deszczu i rosy. Strzedz się należy, aby koniczyna i rajgras nie były zbyt stare, zanim się je skosi. Na wiosnę wyniszczamy za pomocą motyki wszelkie chwasty w koniczynie, a jeżeli później jakie pokazą się, każemy je wyrwać i wynosić. Ta ostatnia operacja kosztuje tylko 1 do 2 szillingów z akra i opłaca się niezmiernie bujniejszym wzrostem koniczyny tak pierwszego jak drugiego pokosu.

Wytępienie chwastów i niedopuszczenie ich do wysiania się jest zawsze korzystną operacją. Roślina którą hodujemy, nie jest w takim razie zmuszona zasiać do stołu wraz ze zgłodniałymi i silnymi przybyszami.

10). Kilka uwag o postępie gospodarstwa.

Liczba akrów użytkowej roli pozostaje ciągle ta sama, lecz ludność wzrasta raptownie. Synowie farmerów dorastają z każdym rokiem, lecz akry nie mają potomstwa, a ztąd wniosek, że jeżeli rzeczy będą szły dalej tym samym trybem, czynsz gruntowy nie może się obniżyć, owszem musi wzrastać. Jakże temu zaradzić? Oto musimy włożyć więcej kapitału, więcej rozumu i zręczności, więcej pracy, a mniej przesądów i zacofania. Musicie pola wasze drenować, ale przedtem pomyślcie też nieco o waszych głowach. Kiedy spotkawszy się z człowiekiem zacofanym zaczniemy mu prawić o drenowaniu, nigdy on nam nie odpowie „prawdę rzekłszy, przeciwny jestem drenowaniu z uprzedzenia”, lecz zagadnie nas zawsze: „zkażde na to wziąć pieniędzy?” Lecz ja powiadam: zreformujcie tylko wasze głowy, oczyszćcie je z przesądów, a pieniądze wezmą się niewiadomo zkażde. Przypomnijcie

rzucimy słówko w ciąg rozmowy, zatrzymamy mówiącego i powiemy: Zapozwoleniem! aż do tej pory nie było można nie zarzucić temu co mówiłeś; ale w tej chwili zupełnie inaczej zapatrujemy się na rzeczy; przytoczyłeś swoje rozumowania, teraz my przytaczamy nasze. I każdy, stosownie do swoich przekonań zakomunikuje dowody jakie posiada.

Otóż takie to są podstawy, takie zasady konferencji rolniczych. Nikt nie przybywa z zamiarami uczenia ludzi praktycznych tej lub owej okolicy; nikt nie ma pretensji podnoszenia ich z upadku, ale z całej uprzejmości prosi ich o pozwolenie zajęcia miejsca pomiędzy nimi, przy ognisku rodzinnem i zawiązania rozmowy o rzeczach rolniczych. Nie ma nic obrażającego w tym sposobie przedstawienia się: człowiek najpróżniejszy nie obrazi się z powodu tego postępowania, przeciwnie będzie mu ono pochlebiać, ten zaś który więcej wie i więcej umie, nie będzie się wahał użyć tego środka nauczania. Nie ma tu mowy o wciskaniu się hypokrycją w pośród społeczeństwa w zamiarze płatania figlów: idzie tu głównie przyjęcie przez społeczeństwo, które ma swoje podania, wspomnienia, urazy, które nie lubi żeby sobie ktoś nadawał ton, które nie lubi żeby go uczono orki w kozłowych rękawiczkach, pracy około nawozów w safianowych pantoflach, odwaniania stajni i obory z flaszeczką paczuli pod nosem. Przemawiając do ogółu rolników, zachować trzeba ich właściwe wyrażenia, pozostawić im swobodę wyrażania myśli, swobodę zupełną postępowania. Postawmy ich w tych warunkach, a wszystko pójdzie jak najlepiej; ścieśnijmy ich w czemkolwiek, a nikt nie zechce być uczestnikiem tej biesiady.

„Czy wiecie, mówi Joigneaux, co zabiło wiele towarzystw rolniczych? Oto ceremonijał, rozprawy. W konferencyjach nie ma ani ceremonijału, mowy sążniste są wykluczone: to właśnie je ocala, konferencyja jest to familijna pogadanka, pomiędzy ludźmi, którzy poznają się na pierwszy rzut oka, pomiędzy ludźmi, którzy nie chcą górować jedni nad drugimi, którzy nie obawiają się rzucić swojej uwagi, którzy wiedzą, że rzeczy wyrażone poprostu więcej są warte aniżeli głupstwa kwiecistym językiem wypowiedziane”.

Bezwątpienia potrzebnem jest kierownictwo konferen-

cyj, żeby się nie rozerwała, żeby lampa nie zgasła z braku oliwy. Tak: ale kierownictwo to tak powinno się odbywać, żeby go nikt nie czuł, żeby się wydawało jakby przypadkiem, żeby rozmowa utrzymywała się jakby nie spodziewanie, żeby oliwa ożywiała światło, a żeby nikt nie widział nalewającej ręki.

Konferencyja jest sposobem nauczania, który wszędzie przyjętym będzie z otwartymi rękami, ponieważ profesor nie ukazuje się na wysokości jak w szkole, ponieważ rozmyślnie znika, a daje znaki życia wtenczas tylko, kiedy dyskusyję wywołać potrzeba, utrzymywać ją lub zamknąć w właściwej chwili, nie gwałcąc zdań przeciwnych. W szkole, profesor mówi zawsze twierdząco i wyklada własny swój systemat z narażeniem się na występowanie przeciwko danym przez praktykę stwierdzonym. W czasie konferencyi, ten kto ją prowadzi, nie lekkomyślnie twierdzić nie może; stara się on, o ile możliwości, nie narzucać ze swoim zdaniem: przypuszcza on, że jeden systemat jest właściwszym aniżeli inny, przytacza dowody *za i przeciw*, zwraca uwagę słuchaczy na punkta, które wyswietlić należy, przywiązuje ich, zwraca kiedy się usuwają, wysila się, że się tak wyrazimy, ażeby go poparli niektórzy ze słuchaczy. Jeżeli mu się to uda, potrzebuje już tylko ich popierać, stanąć po ich stronie, tak jakby ich nie pociągnął na swoją; takim sposobem nowa myśl powstaje i szerzy się pomiędzy ziemianami.

„Pierwszy lepszy z pewnością siebie — mówi tenże sam autor — posiadający dar słowa, zaopatrzony rolniczymi zasobami tu i owdzie pochwytanymi, może sobie pozwolić wykładu w szkole rolniczej, może głosić potworne rzeczy, a żaden głos nie podniesie się, żeby mu zaprzeczyć. W konferencyi, robota jest trudniejszą i drażliwszą. Jeżeli zbaczasz na stronę, napędzą cię na drogę; jeżeli zbłądzisz w ciemności, znajdzie się dusza litościwa, która ci pożyczyci latarni. Wśród konferencyj uwagi sypią się jak grad, zarzuty szarpia cię ze wszystkich stron, potrzeba odpowiedzi na wszystko i to odpowiedzi dobrej, ponieważ masz do czynienia z ludźmi praktycznymi, którzy nie poprzestają na słowach i potrzaskają głowami z uśmiechem, którzy przytrzymują w kacie w chwili kiedy chciałeś wymknąć się bocznymi

sobie tylko jakto było z kolejami żelaznymi. W Colchester i innych miejscach mieszkańcy nie chcieli pozwolić, aby kolej szła przy samem mieście, odsunęli ją owszem jak mogli najdalej; lecz w siedm lat później musieli pobydować boczne linie aby mia-
stom zapewnić te korzyści, których przedtem, zaslepieni przesądem, dostrzedz nie mogli. Tak i w rolnictwie ulepszenia znajdują zwolenników, aby tylko były zgodne ze zdrowym rozumem, aby tylko zapewniały korzyść. Mam zatem pewną nadzieję, że w przeciągu jakich stu lat, kiedy ciało moje zamieni się na ogromną głowę kapusty lub olbrzymi turnips, co z pewnością nastąpi, bo w naturze nie się nie marnuje, wtedy przedmiot ten lepiej będzie rozumiany i owe 5000 wołów wyprawianych codziennie do Londynu, znajdą prędko drogę, którą wrócą do tych co je wysłali, aby nanowo zasilić ich pola, wzbogacić rolnictwo i wyprodukować znowu to, z czego powstały.

11). *Gлина palona, jako ściółka под овце.*

Jeden z moich znajomych, gospodarz z wielką dla siebie korzyścią, używał przez wiele lat palonej gliny jako ściółki pod owce. Jedne taczki dziennie stanowią właściwą ilość dla 20 owiec. Gлина wypala się podczas lata na ceglasty proszek i składa pod dachem w bliskości owczarni, aby była zawsze sucha. Ponieważ nawóz owczy na każde 14 części zawiera 13 części uryny, łatwo sobie wystawić jak dobry skutek wywiera gлина tak przesiąknięta, na wszystkie rośliny.

Owce na glinie mają zawsze bardzo suche stanowisko, które zarazem bardzo dobry wywiera wpływ na zdrowie owiec i innego bydła, a słomę można użyć wszystką na paszę. Podczas lata można wypalić wóz gliny (zawierający 8 korcy pol.) kosztem 6 pensów (15 kopiejek). Na gruntach ciężkich nawóz taki przyczynia się wielce do ich spulchnienia.

12). *Gdy rola chora, trzeba szukać doktora.*

Zdaje mi się, że szybkim krokiem zbliża się ten czas, kiedy w chorobach gruntu będziemy szukali rady chemika, jak teraz szukamy rady doktora w naszych własnych dolegliwościach. Chemik rozpozna chorobę, przepisze odpowiedni środek, stosownie do natury pacjenta i rodzaju choroby, czy ta jest chroniczną lub zapalną, czy powstała ze zbytku soków, wyniszczenia lub wodnicy.

Zbytek wody bez środków odpływu jest bardzo częstą chorobą naszej roli.

Gospodarze błędą często, ufając zbyt wiele własnemu swemu doktorskiemu talentowi: dostrzegają oni łatwo, że roli coś brakuje, ale co? w tem często się mylą. Jakże często zdarza nam się widzieć, że rolę, już i tak przesyconą nawozem, zmuszają jeszcze do przyjmowania tegoż samego rozpalającego środka, gdy ona wolałaby nieco chłodzącej gliny lub marglu.

Inny podnieca rolę wapnem, kiedy pacjent jest już i tak wyczerpany poprzednimi podniecającymi środkami i wolałby raczej zażyć uspakajające *tonicum* w postaci dobrego, starego nawozu. Inny zadaje Alkalia tam, gdzie kwasy tylko i fosforany mogą dopomóc. Nie zważają, że jeżeli pacjent cierpi na chorobę kamienia lub zatkanie żółci, w skutek nieprzepuszczalnego podłoża, delikatna operacyja zapomocą pogłębiacza, spulchniłaby zatkane części i wielką pacjentowi przyniosłaby ulgę; albo, że w razie skorbutu i wyniszczenia, światło, powietrze, ruch, czystość, i dobry pokarm mogą pacjenta wkrótce do normalnego przywrócić zdrowia.

Kończąc niniejszem drugą i ostatnią część aforyzmów, nie mogę się wstrzymać od przytoczenia wymownych słów, jakie Mechi wyrzekł o Liebigu. Słowa te mogą śmiało służyć za wymowny, choć krótki, nekrolog dla zgasłego niedawnego uczonego męża:

„Gdyby można było”, powiada Mechi, „obrachować przybliżonym chociaż sposobem o ile produkcja rolna wzrosła w skutek genialnych odkryć Liebiga, gdyby przyrost ten pokazać światu obrachowany na pieniądze, świat by się zdumiał i spoglądałby na Liebiga, jako na największego dobroczyńcę ludzkości.

„Światłem wielkiego jego umysłu, ciemność, osłaniająca prawa żywienia się roślin i zwierząt, została nagle rozproszona. Jako wielki czarnoksiężnik nauczył nas Liebig zamieniać kości i minerały na mleko ser i mięso, nauczył nas, że ziemia którą depczemy stanowi istotną składową część ciał zwierzęcych i roślinnych. W powiewie wiatru dostrzegł ślady pierwiastków tworzących mięśnie i tłuszcz naszego ciała. Jednem uderzeniem potężnej ręki obalił zbutwiałą budowę fałszywych teorii i miejsce ich zastąpił wielką prawdą. Przyszłość wzniesie mu kiedyś pomnik, jako Newtonowi odkryć agronomicznych!”

M. Laurysiewicz.

drzwiami. Mogłeś, bez żadnego nawet doświadczenia, gawędzić lub pisać o przedmiotach rolniczych, ale próbować konferencji to co innego, znajdziesz tam ludzi fachowych, którzy cię zwęszą, wymacają co umiesz i zużyją w ciągu pół godziny. Czy z tego wypływa, że kierownictwo konferencji rolniczą przedstawia niepodobną do przezwyciężenia przeszkodę? Przynajmniej chcąc niem ovladnąć, potrzeba tylko cokolwiek taktu, znajomości przedmiotu i umiejętności zastosowania się do usposobienia słuchaczy.”

Pogawędki rolnicze, czyli konferencje, może nigdzie tak łatwo nie dałyby się wprowadzić jak u nas. Zamiłowanie do rolnictwa jest powszechnem; kłeski wprowadzie i przeciwności wielką zadały tym usposobieniom szczerbę, ale obecnie wszyscy potrochu godzą się ze smutną koniecznością i w rolnictwie utrzymanie bytu znajdują. Pogawędki o rolnictwie odbywają się wprowadzie pomiędzy ziemianami, ale po większej części nie wywołują tej korzyści, jak konferencje z góry pomyślane, z postawionym programem. Przy budzącym się ruchu umysłowym, przy większym do czytania zamiłowaniu, konferencje są u nas obecnie możliwszymi aniżeli dawniej, kiedy gospodarowanie na stosowaniu zasad w książce zawartych uważaniem w ogóle było jako szkodliwe.

Dziś okoliczności się zmieniły, książki i pisma rolnicze są doradcami ludzi myślących i najlepszymi chęciami ożywionych. Ale, zdaniem naszym, samo czytanie bez odpowiedniej dyskusji, bez roztrząśnienia i zastosowania do potrzeb miejscowych, nie przedstawia odpowiednich korzyści. Jesteśmy najsilniej przekonani, żeby ziemianie wzięli do serca myśli, które w tej pobieżnej pracy naszej przedstawiamy, gdyby podawane tu i owdzie myśli w sposobie pogawędki roztrząsali, wskazując zalety, gromiąc usterki, naprowadzając na właściwą drogę rozumem praktycznym, zbijając zdania mylne, rolnictwo nasze podniosłoby się do pożądanego wysokości.

Błądziliśmy długo w ciemnościach, dozwoliliśmy się wyprzedzić sąsiadom z zachodu, wyprzedzają nas dalsi ku wschodowi położeni, a u nas przecie, pomimo trudności położenia, pomimo kłesk i przeciwności przeróżnych, znaleźć można korzystniejsze warunki do podźwignięcia gospodarstwa, aniżeli tam, gdzie odległość od centra kultury, wszelki postęp trudniejszym czyni.

Zamiłowanie w rolnictwie, każdemu co się na tutejszej ziemi urodził, lub do niej przywiązał, jest widocznym; prowadzi ono często do bardzo dobrych wyników, przechodzi nawet niekiedy w optymizm, który czasem nawet ujemne wywołuje rezultaty. Wszystko według mniemania rolnika uprzedzonego jest najlepszym, najpiękniejszym, najdoskonalszym w jego majątności, przypatrzmy się jednak bliżej, gruntowniej wejrzymy w sposób prowadzenia gospodarstwa, a przekonamy się, że tam gdzie jest dobrze, może być jeszcze lepiej, że zasoby ziemi się wyczerpują, że obchodzenie się z nawozem, tą *alfą* i *omegą* dobrego rolnictwa, jest niewłaściwym, że hodowla jest zaniedbaną, lub tak prowadzoną, że produkowanie nawozu jest kosztowniejszym aniżeli wydobywanie plony; w skutek czego idzie zmniejszenie dochodów, zwiększenie się niedoborów, co pomnożone przez pewną liczbę lat doprowadza do smutnych wyników.

Otóż konferencje rolnicze, choćby w małym sąsiedzkim kółku prowadzone, oprócz roztrząsania przedmiotów ogół rolniczej nauki obchodzących, mogłyby wykazywać przymioty lub wady gospodarstwa miejscowego, i zwróceniem uwagi doprowadziłyby do usunięcia drugich i podniesienia lub przeprowadzenia ogólniejszego pierwszych.

Na dobrych chęciach nie zbywa nikomu, możność przy wytrwałości się znajdzie, a rolnictwo poparte własnym staraniem, własną inicjatywą podniesione, stanie się tem, czem w kraju ucywilizowanym być powinno.

Ważność lasów oraz sposoby ich zachowania i zagospodarowania.

przez Jana Orłowskiego.

(Dokończenie.)

Drzewo porządkowe sprzedawanem być może tak dobrze na potrzeby okolicy, jak wywóz zagraniczny; najbardziej poszukiwanymi są podkłady dla kolei żelaznych, które zaliczamy do drzewa porządkowego z powodu małości ich wymiarów. Podkłady powinny mieć ośm stóp długości; ponieważ mogą być ofisowate przeto szerokość ich bywa nierówną, a mianowicie od strony do przymocowania szyn przeznaczonych, gładkiej, cali 9 lub 10; z drugiej spodniej 6 lub 7, grubość cali sześć, wyrabiają się stosownie do wydajności drzewa w pojedynczych sztukach, albo parami i następnie rozrznają piłą przez całą długość na dwa pojedyncze. Używają dębowych i sosnowych, które zakupują albo już wyrabiane zgodnie z wskazanymi wymiarami, albo kupujący sam je w lesie wyrabia, korzystniejszym jest dla sprzedającego wyrabianie ich samemu, z warunkiem ścisłego pilnowania się wymiarów i warunków umowy.

Po podkładach najbardziej poszukiwanym artykułem jest klepka dębowa i sosnowa, która przygotowuje się w sążniach trzy stopy i trzy cale wysokich, dwanaście stóp długich, z okrągłaków całych lub na pół przelupanych, gładkich i łupnych, w wierzchu choćby sześć cali mających, trzy stopy i dwa cale długich. Klepka wyrabia się równie przez wyrzynanie lub wycinanie kawałków drzewa dębowego zdrowych i gładkich, lecz za krótkich na wyrób podkładów.

Przyjęte w handlu nazwy i wymiary klepki są następujące w calach:

	długa	szeroka	gruba
Pipówka	64—72	5—7	2 1/2—3
Bruntówka	54—60	5—6	2 1/2—3
Oxeftówka	42—50	5—6	2 1/2—3
Beczówka	36—40	4—6	1 1/2—2
Denkówka	30—32	5—6	2 1/2—3
„	„	4—5	1 1/2—2

Zwyczajnie sprzedaje się na kopy 60 sztuk liczące, z dodaniem dwóch sztuk na brak, w handlu jednostkę kopy stanowi pipówka, do której inne redukują się jak następuje: na jedną pipówkę liczy się oxeftówek dwie, beczówek trzy, denkówkę większych cztery, mniejszych osiem. Z odpadków gładkich dębowych 1 1/2 do 2 stóp długich, wyrabiają się sprychy do wozów i takowe po cenach praktykowanych w okolicy sprzedają na kopy.

Wszelkie inne mające nad sześć cali średnicy gładkie drzewo dębowe, bukowe, brzozone, grabowe i siesionowe, zdadne na rozmaite sztuki dla stelmachów, ustawia się w sążnie okrągłakowe, stosownie do żądania, cztery do sześciu stóp długie i sprzedaje po cenie odpowiedniej ich kubeczności. Wyrób jednak tych sążni porządkowych może mieć miejsce tylko na obstalunek, lub przy pewności szybkiego zbytu, wymienione bowiem gatunki drzewa pozostawione dłużej w korze, uległyby zrzęśieniu i zepsuciu. Do porządkowego drzewa zaliczają się wszelkie drągi długie i proste, z których dębowe i sosnowe na słupki telegraficzne, sosnowe na stęple do kopalń i rusztowań, a wszystkich gatunków na dyszle, drabie, rozwory, żerdzie, tyczki do chmielu i grochu, co wszystko sprzedaje się na kopy, sztuki lub stosy podług pewnych wymiarów ułożone.

Drzewo opałowe. Takie tylko drzewo, na przestrzeni do wycięcia przeznaczonej, którego nie można sprzedać lub użyć jako budulcowe i porządkowe, przeznaczonem dopiero być powinno na wyrab sążni, w których najniższe za niego otrzymujemy ceny, przy cenie bowiem rubli trzech za sążień całokubeczny, stopa kubeczna wypadnie kopiejek dwie. Najbardziej przyjętą formą sążnia przy długości trzystopowej szczap, jest wysokość i szerokość stóp sześć, lub szerokość stóp dwanaście, a wysokość trzy, przyjętem jest także przy ustawianiu dodawanie na ułożenie na każdą stopę wysokości pół cala. Sążeń taki zawiera obejmę sto osiem stóp kubecznych, a ilość zawartej w nim masy drzewnej zależy od jakości szczap z jakich został ułożonym i wynosi:

ze szczap grubych gładkich zawiera masy drewnianej stóp kub.	75
ze szczap grubych sękatych	70
z okrągłaków gładkich	65
z okrągłaków sękatych	60
z karpiny	60

Z powyżej wykazanej zależności ilości masy drzewnej w sążniu, od jakości szczap z jakich został ułożony, widocznem jest, że w interesie tak kupujących, jak sprzedających, leżeć powinno ustawianie sążni w lesie z jedno-gatunkowych szczap, z jednoczesnem ustanowieniem na nie ceny ustosunkowanej do zawierającej się w nich masy drzewnej. Sążnie z powodu niskiej ceny materiału opałowego, a znacznej ich wagi, nie mogą być na dalszy wywóz sprzedawanymi i wartość ich zależy wyłącznie od potrzeby okolicy regulującej ich cenę.

W powyższym opisie użytkowania drzewa, mieliśmy jedynie na myśli sprzedaż drzewa ściśle rozgatunkowanego, obmierzonego i ocenionego w stanie okrągłym, z prawem wyrabiania go w lesie, lub wywiezienia całego w oznaczonym umową terminie przez kupujących, dla tego nie dotykaliśmy sposobu, kosztów i warunków jego wyrobu.

Jakkolwiek najkorzystniejszym jest wyrabianie samemu własnego drzewa żądanych w handlu przymiotów i wymiarów, a nawet wyprowadzanie go w stanie wyrabianym za granicę na targi głównego zbytu, to przecie z powodu rzadkiego nader wypadku, ażeby właściciel lasu obok posiadania koniecznie potrzebnych odpowiednich wiadomości, posiadał jeszcze i chciał włożyć w wyrób i wyprowadzenie niezbędnie do tego potrzebny kapitał, nie podajemy opisu wyrobu i wyprowadzania drzewa, nie chcąc niemi zbyt znacznie przedłużać niniejszej pracy. Jednego dopiero zdarzyło nam się spotkać w Lubelskiem właściciela lasu, który z przyjętym brukażem ponumerował wszystkie sztuki w lesie przeznaczonym do wyróbki, numera ich wraz z oszacowaniem co z której może być wyrobionem, zaciągał w sporządzoną do tego książkę, z nasepnie wyrabiając zgodnie z oszacowaniem, wyrobione drzewo spławiał do Gdańska i tam sprzedawał za pośrednictwem jednego z domów komissowych. Radykalność i trafność przedsięwzięcia odbiła się znakomitą wzrostem fortuny. Pragnąc go naśladować, radzimy iść drogą przez niego wskazaną, lecz zarazem zbadać potrzeby i wymagania targu, na który drzewo ma zostać wyprowadzonym, od zastosowania się bowiem ściśle do nich zależeć będą łatwość zbytu i cena, a od nich korzystność przedsięwzięcia.

Cena drzewa.

Wykazaliśmy wyżej warunki, od których zawisła wartość drzewa w danym lesie; cena jego handlowa jest ceną zmienną, dla dania jednak wyobrażenia o jej wysokości obecnej, podajemy ceny zapłacone tej zimy loco las, na wywóz za granicę w miejscu odległym o dwie mile od stacyi Myszków kolei Warszawsko-Wiedeńskiej, z nadmienieniem, że w okolicy cena sążnia kubicznego w lesie jest rubli trzy, czyli kopiejek dwie za stopę kubiczną drzewa opałowego.

Zapłacono za stopę kubiczną drzewa w stanie okrągłym w drągach sosnowych na stęple do kopań przy czterech calach średnicy w cieńszym końcu kop. 3 1/2

W kłocach sosnowych przy ich średnicy zrównanej 15 do 20 cali kop. 7

W takichże kłocach przy średnicy zrównanej 15 do 20 cali kop. 9

W słupkach telegraficznych dębowych kop. 9

W kłocach jesionowych i jaworowych od 10 cali średnicy zrównanej kop. 16

W kłocach dębowych od 10 cali średnicy zrównanej kop. 26 1/4

W kłocach olszowych od 10 cali średnicy zrównanej kop. 7

Za stopę kubiczną w drzewie powyższem obrobionem:

W krokwiach kop. 15 1/2

W belkach sosnowych kop. 21 1/2

W balach i deskach sosnowych kop. 22 3/4

W belkach dębowych kop. 45

W balach i deskach dębowych kop. 46 3/4

Podkłady dębowe 9 i 10 calowe za sztukę... r. 1 kop. 15

W tym samym lesie ofiarowano na wiosnę za stopę kubiczną w drzewie wyrabianem loco las.

W grubszym sosnowem do kantu obrobionem kop. 28 1/4

W cieńszym „ „ „ „ kop. 24 3/4

W balach bukowych kop. 35 1/2

„ grabowych kop. 50

„ dębowych kop. 65

W deskach sosnowych od 9 cali szerokich, 1 1/4, 1 1/2, 2 cale grubych kop. 32

W deskach świerkowych od 9 cali szerokich, 1 1/4, 1 1/2, 2 cale grubych kop. 28 3/4

W deskach olszowych od 9 cali szerokich, 1 1/4, 1 1/2, 2 cale grubych kop. 36 1/2

Ceny powyższe w bliskości spławu mogłyby być wyższymi, o różnicę kosztu pomiędzy przewiezieniem drzewa koleją, a spławieniem onego wodą.

Było by bardzo pożądanem i pożytecznem, żeby Gazeta Handlowa obznajmiała częściej swych czytelników z cenami drzewa i przewidywaną onego potrzebą, a z końcem roku żeby ona wraz z pismami rolniczymi dawała treściwy pogląd na użytki i potrzeby drzewnego przemysłu, ilości, wymiary i warunki w jakich je handel zaspakaja, oraz ceny produktów drzewnych w głównych punktach zbytu. Takie sprawozdania oparte na danych umiejętnie i sumiennie wyszukanych i zestawionych, wykazując rzeczywistą wartość materiałów drzewnych, nauczyły by właścicieli lasów właściwego oceniania posiadanego drzewa, umiejętnego obchodzenia się z niem i nie marnowania ze szkodą własną i ogólnego bogactwa narodowego, z krzywdą przyszłych pokoleń, pozbawianych możliwości zaspakajania swych potrzeb drzewnych.

PRZYGOTOWANIE KOŚCI NA NAWÓZ.

W użyciu kości na użyźnianie ziemi koniecznym jest warunkiem skutecznego ich działania, ażeby ile można doskonale były rozdrobnione i z cząstkami soli pomieszane. Takie przygotowanie przedstawia wiele trudności; wymaga znacznej siły mechanicznej do zmielenia kości na mąkę, staje się więc procesem fabrycznym, który tylko w rozwinięciu na obszerną skalę może być korzystnym. Trudność ta jest powodem, że mała ilość kości, jaka w największych gospodarstwach może być zebrana po zwierzętach upadłych, zwykle dla rolnictwa jest straconą; gospodarze nie mogąc z nich korzystać, niezwracają na nie uwagi i zbierania ich zaniedbują.

Jakie straty produkcyi ztąd ponosi, łatwo obliczyć, zwracając uwagę, że kości zawierają średnio:

Fosforanu wapna 54 = 25 kwasu fosforycznego.

„ magnezyi .. 1 „ „

Węglanu wapna 11 „ „

Sody 2 „ „

Materyi organicznej .. 32 w niej 3—3 1/2 azotu, czyli centnar kości ma tyle kwasu fosforycznego, co 100 centnarów obornika ¹⁾.

Straty pochodzące z zaniedbania użycia kości, w porównaniu z ogółem produkcyi wprawdzie są małe, lecz dzisiaj niedałyby się niczem usprawiedliwić; znamy bowiem łatwy sposób zastąpienia ciężkiej pracy mechanicznej działaniem chemicznem popiołów drzewnych, albo raczej węglanu potażu, na fosforan wapna kości. Rozkład ich odbywa się dosyć spiesznie i zupełnie, bez wywiązywania przykrego zapachu i bez straty pierwiastków użyźniających. Kości zamieniają się na proch dosyć delikatny, który w połączeniu z pierwiastkami popiołu, daje nawóz wyborowy, w kwas fosforyczny i potaż bogaty. Postępowanie to w każdym gospodarstwie łatwe do wykonania jest następujące. Wedle zapasu kości wybiera się jamę na 3—4 stóp głęboką, dowolnie długą, w niej na przemian układa się warstwy pół stopy grube, popiołu i kości całych, tak że na dnie i w górze stosu leżą warstwy popiołu. W odstępach około trzy stopowych, umieszcza się koły, do dna jamy sięgające, które jak w stosach kompostowych służą do wyrobienia kanałów, za pomocą których część wewnętrzna stosów może być potrzebna wilgocią zaopatrzona. W kanały to nalewa się, co 8—10 dni, tyle wody ile potrzeba do nasycenia popiołu, ażeby utrzymać fermentacyę i ułatwić działanie potażu na fosforan wapna. Po ośmiu tygodniach cały stos należy przerobić, dla pomieszania popiołu z częściami skruszonymi. Późem na nowo poddaje się fermentacyi, z dodaniem potrzebnej wilgoci.

W trzech następnych miesiącach, w których mieszanina przerabia się 2—3 razy, rozkład kości tak daleko postępuje, że tylko najgrubsze sztuki pozostają; te oddziela się i dla dalszego rozrobienia, do nowego stosu przenosi. Sposób ten przygotowania kości, z Rosyi do Niemiec wprowadzony, możemy każdemu rolnikowi polecić, jako praktyczny i łatwy do wykonania. Nawóz nim otrzymany nadzwyczajnie działa na zasiewy, jakby pierwiastki popiołów i kości tworzyły związki rozpuszczalne, do natychmiastowego użycia przez rośliny zdolne.

Gdzie brakuje popiołów drzewnych, można w ich miejsce użyć gnoju końskiego. Kości przez kilka dni poprzednio moczone, układa się na przemian z warstwami gnoju, zlewając obficie ługiem, w którym je moczone i wodą. Warstwy kości mają 3 cale, gnoju końskiego 12 cali grubości; poczem jamę pokrywa się płasko, grubą warstwą ziemi. Po 10 miesiącach kości rozłożone są gotowe do użycia za nawóz.

Obie dwie te metody okazały się praktycznymi, i gdzie kości używają do gnojenia, zasługują na zastosowanie. Należałoby także doświadczeniem próbować, czy inne fosforany, mianowicie Fosforyt, którego ogromne massy odkryto między Dnieprem i Wołgą, na przestrzeni obejmującej niemniej jak 20 milionów hektarów, niedadzą się tym sposobem, po mechanicznem podzieleniu, do pewnego stopnia rozrobić, ażeby zaraz po użyciu w pierwszym roku skutecznie na plony działały. Wprawdzie można to osiągnąć przez rozrobienie kwasem siarczanym; lecz ta zamiana na superfosfat, należy do manipulacyi fabrycznych, cenę nawozu w trójnasób podnosi, co użycie go w rolnictwie ogranicza.

S. Z.

O wynagrodzeniu wychodzącego dzierżawcy.

(Dokończenie).

Jeden właśnie z tych sposobów dawniej już został podany przez Lorda Kames i znany też jest pod nazwiskiem „warunku Lorda Kames.” Warunek ten ma tę szczególną zasługę, że go-

¹⁾ Według podania E. Wolffa, centnar gnoju skruszonego zawiera: 1/4 f. kwasu fosforycznego, 1/2 f. azotu, 2/3 f. potażu. (Neue landw.-Zeitung 1872 Haft. 2).

dzi w sposób bardzo prosty i naturalny interes właścicieli z interesem dzierżawcy, czyni zbytecznymi wszelkie zjazdy biegłych, wszelkie zawile dysputy i zawikłane processa. Warunek ten może być z korzyścią zastosowany do wszelkiego rodzaju dzierżaw, lecz szczególnie do dzierżaw krótkoletnich. Na mocy warunku Lorda Kames, właściciel majątku zobowiązuje się wypłacić dzierżawcy, przy upływie terminu dzierżawy, dziesięć razy wziętą podwyżkę czynszu, jaką dzierżawca ofiaruje się płacić, w razie, gdyby właściciel chciał go przy dzierżawie pozostawić. I tak przypuśćmy, że dzierżawca, przy upływie swego kontraktu, ofiaruje się płacić dzierżawy 1,200 rs., zamiast rs. 1,000, jak płacił dotychczas. Jeżeli właściciel przystaje, kontrakt się odnawia na tych warunkach i rzecz jest skończona. Lecz jeżeli właściciel nie przystaje i chce odebrać folwark na siebie, lub wypuścić go innemu dzierżawcy, obowiązany będzie zapłacić wychodzącemu dzierżawcy dziesięć razy wziętą podwyżkę czynszu, t. j. $10 \times 200 = 2,000$ rs.

W wielu razach, szczególnie u nas, byłoby to może wynagrodzenie zbyt wysokie, zwłaszcza jeżeli dzierżawa trwała tylko lat 6 lub 9. Lecz cała trudność polega na ustanowieniu ile razy ma być wzięta podwyżka czynszu. Można np. umówić się, że dzierżawca wychodzący weźmie wynagrodzenie wysokości pięć lub sześć razy wziętej podwyżki i cała trudność zostanie usunięta.

Zasłonięty tym warunkiem dzierżawca, z 6-cio lub 9-cio letnim nawet terminem, nie będzie się wahał przedsięwziąć kosztownych ulepszeń, kupna sztucznych nawozów, osuszenia pól etc., bo jest pewny, że po upływie kontraktu, jeżeli właściciel zechce sam korzystać z owoców jego pracy, obowiązany będzie dać mu pewne wynagrodzenie. Nie ma obawy aby wychodzący dzierżawca, chcąc wyciągnąć jaknajwiększe wynagrodzenie, podał zbyt wysoką podwyżkę czynszu, bo w tym razie właściciel mógłby go wziąć za słowo i dzierżawca przez całe następne 6 lub 9 lat musiałby płacić czynsz wyższy, aniżeli na to pozwalają poczynione przez niego ulepszenia. Jednym słowem warunek ten godzi, co jest rzecz nadzwyczajna, interesa właściciela i dzierżawcy. Właściciel jest zapewniony że dzierżawca nie będzie majątku niszczył, bo może być odwrotnie zobowiązany do wynagrodzenia właściciela za obniżenie czynszu. Dzierżawca, z drugiej strony, zamiast uważać się, że jest w kraju nieprzyjacielskim, gospodarowałby sumiennie jak dla siebie, ziemia ulepszałaby się z każdym rokiem, a zarazem podwyższałaby się jej wartość i zwiększał dochód właściciela.

Sądzę przeto, że warunek Lorda Kames godzien jest być wydobytym z zapomnienia i poddanym próbie przy zdarzonej sposobności. Muszę wyznać jednakże, że warunek ten da się zastosować u nas w niewielu miejscowościach, bo tam, gdzie ziemia jest tak wyniszczona, że więcej prawie wyniszczyć się nie da, tam, gdzie dzierżawca nie ma ani kapitału ani usposobienia do czynienia jakichkolwiek ulepszeń, wszelkie wynagrodzenia ze strony właściciela są zbyteczne, a dzierżawca musi sam przemysliwać o swoim wynagrodzeniu.

Inaczej rzecz się ma, jeżeli majątek jest w gruncie zamożnym w soki pożywne, nagromadzone częstokroć staraniem kilku pokoleń. Do wypuszczenia takiego majątku w dzierżawę, może skłonić właściciela chyba tylko najsmutniejsza konieczność. Wie on bardzo dobrze, że odbierając majątek po 6-cio lub 9-cio letniej dzierżawie zostanie spustoszenie i ruina. Cóż dopiero jeżeli majątek przejdzie przez ręce dwóch lub trzech dzierżawców! Najazd Tatarów nie wyrządziłby mu z pewnością takiej krzywdy. Gdyby przynajmniej dzierżawcy na tem korzystali, ale na znieszczeniu majątku i dzierżawca zwykle bankrutuje. Jeszcze smutniej rzecz się przedstawia, jeżeli zapatrywać się na nią będziemy ze stanowiska bogactwa krajowego. Widzieliśmy wyżej, że według doświadczenia, jeżeli wychodzący dzierżawca zuboży ziemię np. na 1,000 rs., następca jego może ją przyprowadzić do poprzedniego stanu zaledwie kapitałem 3,000 rs. Jakież to marnotrawstwo kapitałów! Oprócz tego ten peryjodycznie powtarzający się rabunek obniża niezmiernie produkcję, ze szkodą pomyślności krajowej.

Jest to kwestya ważna wszędzie, lecz szczególnie w krajach gdzie produkcja nie wystarcza na miejscowe potrzeby jak np. w Anglii. Tam jest to po prostu kwestya życia i śmierci. Nic przeto dziwnego, że w Anglii przeszło od lat trzydziestu kwestya ta jest ciągle na porządku dziennym.

Jak widzieliśmy wyżej jedynym środkiem zabezpieczenia interesów właściciela i dzierżawcy, jest zapewnienie temu ostatniemu pewnego wynagrodzenia za poczynione a niewyczerpane ulepszenia.

Widzieliśmy również, że określenie z góry ile i za jakie ulepszenia może dzierżawca żądać indemnizacji, jest rzeczą niepodobną. W najnowszych też czasach ekonomiści Angielscy przeszli się kuści o teoretyczne rozwiązanie tej kwestyi i wzięli sobie za główny cel przeprowadzić w parlamencie prawo przyznające każdemu bez wyjątku dzierżawcy pewne wynagrodzenie przy wyjściu z dzierżawy, pozostawiając uznaniu biegłych wysokość takowego wynagrodzenia.

Na początku bieżącego roku James Howard i Clare Read, obadwa członkowie izby niższej, podali projekt z trzydziestu złożony artykułów, który będą się starali przeprowadzić i zamie-

nić go na prawo. Główniejsze punkta tego projektu są następujące:

Ulepszenia podzielone są na trzy klasy stosownie do ich trwałości, a mianowicie na *przemijające, trwałe i nieustające*. Za wszystkie należy się dzierżawcy pewna indemnizacja ze strony właściciela, gdy dzierżawa ustanie dla jakichkolwiek powodów.

Do ulepszeń *przemijających* liczą się nawozy stajenne i sztuczne, których działanie ustaje po kilku latach.

Do ulepszeń *trwałych* należą prace kosztowniejsze i przynoszące roli pożytek na dłuższy przeciąg czasu, jako to: uprzętnięcie kamieni, marglowanie i wapnowanie roli, tudzież założenie łąk naturalnych.

Nakoniec do ulepszeń *nieustających* zaliczono te, które odmieniają z gruntu całą postać gospodarstwa, jak np. wydobywanie nowin przez wykarczowanie lub ulepszenie nieużytków, zamienienie łąk nędznych na pole, drenowanie, założenie dróg i wzniesienie budynków.

Wynagrodzenie zastosowane jest to rodzaju ulepszenia z pewnymi ograniczeniami zabezpieczającymi właściciela od zbyt wysokich żądań dzierżawcy. Wysokość wynagrodzenia ustanawiają biegli na miejscu. Właściciel jest nadto zabezpieczony przez ustanowienie z góry pewnego *maximum*, którego biegli nie mają prawa przekroczyć, tudzież przez określenie liczby lat, po upływie których wszelkie ulepszenia uznają się za dostatecznie wyczerpane przez dzierżawcę.

Ulepszenia tak zwane *nieustające* nie mogą być przedsiębrane przez dzierżawcę, inaczej, jak za piśmiennem zezwoleniem właściciela, inaczej dzierżawca nie może rościć żadnego prawa do indemnizacji; wyjątek stanowi tylko irygacja i drenowanie, które dzierżawca może wykonać bez zezwolenia i żądać mimo to indemnizacji. Nakoniec dzierżawca po 20-u latach nie ma żadnego prawa do wynagrodzenia za ulepszenia trwałe i nieustające, chociaż za ulepszenia przemijające będzie mu zawsze przypadać indemnizacja.

Artykuł 12 mówi, że w kontraktach dzierżawnych, zawartych po ogłoszeniu tego prawa, zrzeczenie się dzierżawcy wynagrodzenia przy wyjściu z dzierżawy będzie uważane za *niebyłe*.

Rzeczywiście bez tego wyraźnego zastrzeżenia, że dzierżawca nie ma prawa wyrzekać się indemnizacji, całe prawo stałoby się złudzeniem, bo każdy właściciel wymógłby na dzierżawcy takie zrzeczenie się, i pomyślność rolnictwa nie zwiększyłaby się bynajmniej. Zarzuciłby kto może, że takiego zrzeczenia się mógłby wymagać jedynie niesprawiedliwy i chciwy właściciel. Lecz prawo to ma być właśnie hamulcem powściągającym niesprawiedliwość i chciwość; dla ludzi sprawiedliwych i szlachetnych wszelkie prawa są zbyteczne.

Czy prawo to przejdzie, dotąd niewiadomo. W każdym razie z debatów obecnie się toczących i tych które później się rozwiną, niepodobna żeby nie wynikła jaka praktyczna korzyść nie tylko dla Anglii ale dla wszystkich krajów.

Przyciągnąć kapitały do gospodarstwa i wprowadzić je na drogę *nieustającego* postępu, jest to zadanie ważne dla całego świata rolniczego.

Dr. M. Laurysiewicz.

KILKA KWESTYJ

z dziedziny hodowli bydła.

II.

Znaczenie pracy bydlęcej.

W skutek wzrostu potrzeby mięsa i udoskonalenia środków komunikacyjnych, produkcja bydła mięsnego odgrywa dzisiaj taką rolę, o jakiej przed niewielu laty ani pomyśleć nie było podobna. Kiedy wówczas transport bydła opasowego mógł być tylko bardzo niedaleki i powolny, a zatem nader ograniczony i kosztowny być musiał, dzisiaj za pomocą szybkiego i taniego przewozu koleją żelazną stał on się na takie odległości możebnym, że zakres zbytu tak się niezmiernie rozszerzył, iż najodleglejsze kraje i okolice na targi miejscowe przeważny wpływ wywierają. W ciągu lat kilkunastu ceny mięsa więcej niż dwukrotnie się podniosły, i ciągle się jeszcze podnoszą. Jeżeli do tego rozszerzenia się zakresu zbytu, dodamy jeszcze wzrost spożycia mięsa, który również ciągle wzrastać się musi, gdyż ludność wiejska z pewnością coraz więcej z roślinnego na mięsne pożywienie przechodzić będzie, tak jak przeszła już na nie cała niemal ludność przemysłowa, — to bez statystycznego rachunku przekonani być możemy, że ceny mięsa wzrastać koniecznie coraz bardziej muszą. Ceny te dla ludności przemysłowej muszą wkrótce dojść do nadzwyczajnej wysokości, a i ludności rolnej dadzą się uczuć, najprzód dla tego, że oddziaływanie jednej klasy na drugą jest nieuniknionem, a potem dla tego, że większa część zysku z podniesienia cen mięsa pozostaje w pośrednich rękach tych co się trudnią opasem, handlarzy i rzeźników; a wreszcie dla tego, że na producenta, a mianowicie chłopą, który rzadko kiedy może się zarazem hodowlą i opasem trudnić, bardzo mała cząstka zysku przypada, kiedy oddziaływanie klasy przem-

słowej na niego jego zupełnem. Wśród takich okoliczności, zarówno dla producentów jak dla konsumentów, mianowicie dla ludności przemysłowej i chłopskiej, najdogodniejszymi byłyby średnie ceny mięsa, które jednak tylko przez zwiększenie produkcji osiągnąć się dadzą, gdyż takowe z jednej strony w skutek większej podaży ceny obniża, z drugiej strony przez przybytek produkcji dochody zwiększa, a zarazem oddziaływanie zbyt wygórowanych cen mięsa miarkuje.

Ekstensywny zatem i intensywny wzrost produkcji mięsa, a więc podwyższenie ilości i wagi bydła opasowego, zwłaszcza też tego gatunku zwierząt, który w danej okolicy najczęściej bywa spożywany, należy uważać za pierwszy warunek zaprowadzenia zbawiennej równowagi między produkcją a konsumpcją. Zdaje nam się iż bez usprawiedliwiania twierdzenia naszego dowodami powiedzieć możemy, iż bydło rogate uważać trzeba za pierwszy i główny rodzaj zwierząt mięsnych, pomnożenie zatem i podniesienie jego hodowli poczytać należy za najważniejsze w tym kierunku zadanie.

Z mnogich środków mogących służyć do podniesienia hodowli bydła, wybierzemy tutaj i rozbierzemy szczególnie jeden, który mniej innych od zwraca na siebie uwagi, a który jednak niżej od nich pod względem wpływu nie stoi.

Zastanawiając się bacznie nad stosunkami gospodarzami przekonamy się, że produkcja zwierząt domowych w ścisłym stosunku zostaje z ich pracą. Nietylko samo pożywienie, ale praca w związku z pożywieniem rozstrzyga o wyborze głównego domowego zwierzęcia. Tylko to zwierzę, którego człowiek w miejscowych warunkach używać może zarazem na pożywienie i do pracy, jest właściwym dla niego zwierzęciem domowym, a to tem bardziej; im prostszymi są stosunki ludności, im bliższymi stanu natury. I tak domowym zwierzęciem Indogermanów jest bydło, Mongołów koń, Beduinów wielbłąd, Lapończyków ren a Eskimosów pies. Dopiero w miarę postępu i rozwoju kultury i cywilizacji powstaje rozdział zwierząt na robocze i mięsne, aż nareszcie do każdego z tych celów oddzielne zaprowadzone zostają zwierzęta. Jak wszystko jednak, tak i ten rozdział musi mieć pewne granice, a chociaż u nas do zupełnego rozdziału jeszcze nie przyszło, to jednak zdaje nam się, że w stosunku do ogólnych społecznych i ekonomicznych stosunków nabrał on takiego już znaczenia, że w interesie gospodarskiej równowagi winniśmy zawołać: „Dość tego, ani kroku dalej!”

Hodowla bydła uciierała niezawodnie wiele w skutek coraz większego użycia konia do pracy, i jeżeli się nie cofnęła pod tym szkodliwym dla siebie wpływem, to przypisać jedynie należy równoczesnemu wzmocnieniu się uprawy roślin pastewnych i stabilacji. Zdaje nam się iż na pewne twierdzić można, że przy współdziałaniu tych dwóch tak doniosłych środków pomocniczych, hodowla bydła u nas byłaby się już o wiele wyżej, zarówno intensywnie jak ekstensywnie podniosła, gdyby zmiana zwierząt roboczych na korzyść konia dokonana, nie była hodowli tej tyleż niemal siłą odjęła, i tym sposobem pewnego rodzaju równowagi nie zaprowadziła. Chcąc więc rzeczywiście rozszerzyć hodowlę bydła, nie innego nie pozostaje, tylko wpłynąć o ile możności na to, aby jak najmniej używano do pracy i trzymano koni, a przeciwnie jak najczęściej robiono bydlęm, w skutek czego rozszerzenie się hodowli jego samo z siebie nastąpić musi.

Dla stwierdzenia tego cośmy tutaj wyrzekli, pozwolimy sobie rozejrzeć bliżej warunki i okoliczności które wpłynęły na dzisiejszy stan pracy zwierzęcej. Roboczem zwierzęciem we właściwym tego słowa znaczeniu było dawniej w ogóle bydło: w większych gospodarstwach wół, w mniejszych krowa. O ile tylko położenie i własności gruntu na to pozwalały, obrabiano go bydlęm, a tylko na większych gospodarstwach trzymano konie, prawie wyłącznie do osobistego użytku i przyjemności. Zresztą, w Niemczech mianowicie, nawet najbogatsi chłopci robili w ziemi i furmanili bydlęm. Zwyczaj ten do dziś dnia nie wygasł tam zupełnie, mianowicie w okolicach, w których przeważa system folwarczny¹⁾; w ogóle jednak robota bydlęm codziennie niemal na rzecz roboty końmi grunt z pod siebie traci. Czemuż to przypisać?... Miałaby przyczyna tego leżeć w postępie kultury, i miałoby być słusznym twierdzenie, że spotęgowanej pracy wyższej kultury lepiej odpowiada zwawy koń niż powolne bydło? Nie przeczymy, że twierdzenie to pod wielu względami jest trafnem, ale nie sądzimy, iżby w tem leżała ostateczna przyczyna faktu o który nam chodzi, a to dla tego, że robota bydlęm utrzymuje się w pewnej odpowiedniej mierze właśnie w większych, na wyższym stopniu kultury stojących gospodarstwach, kiedy tymczasem w gospodarstwach chłopskich coraz bardziej ustępuje robocie końmi. Zdaniem naszym przyczyna tej zmiany zaszłej w pracy zwierzęcej, zmiany tak doniosłej wpływ wywierającej na stosunki ludu wiejskiego i rolnicze, szukać trzeba nie w ekonomicznych ale w społecznych warunkach obecnych czasów. Nie stosunki rolnicze się zmieniły, ale ludzie trudniący się rolnictwem. Ludzie dziś nie dla tego robią końmi, żeby robota niemi była

lepsza, ale, że koń nadaje się do czego innego, do czego wół albo jest zupełnie niezdolny, albo przynajmniej niezdarny. Dziś żaden chłop, nawet w Niemczech, gdzie się to dawniej pospolicie praktykowało, nie pojedzie wołmi na targ do miasta; parobek nawet przy furze gnoju albo przy pługu wstydzi się tam wołowego zaprzęgu. Zwyczaj ten rozpowszechnia się wszędzie, i pożyteczny wół staje się pogardzonym zwierzęciem; o krowie naturalnie tembardziej ani mowy już nie ma. A jednak niejednemu tak się stało, że co dawniej krowami doskonale grunta swoje obrabiał, to kupione później do roboty konie nie tylko mu wszystko siano, które dla krów było aż nadto dostateczne, ale jego samego wraz z gruntem i chatą zjadły. U nas pociąg do konia a wstręt do roboty mianowicie krowami, jest jeszcze daleko większy; jest nawet u nas przysłowie, którego sobie w tej chwili nie przypominamy dosłownie, ale które oranie krowami do bezsensownych rzeczy zalicza. Ztąd to pochodzi ów stosunek w pracy zwierzęcej, przechylający się na stronę użycia konia. Przewaga ta atoli końskiej pracy nie ma żadnej ekonomicznej podstawy, wynika z wrodzonego pociągu, jest modą, zbytkiem, ale nieczem nieusprawiedliwia pogardy dla skromnego a arcy pożytecznego bydlęcia i jego pracy. (D. c. n.)

SZKÓŁKI ZBOŻOWE.

Wielokrotnie już mówiliśmy o wielkim wpływie, jakie doborowe ziarno do siewu użyte wywiera na zbiór przyszły, pomnażając nietylko jakość zebranego ziarna, a tem samem jego pokupność i cenę, ale także i ilość zebranego plonu. Z tego powodu zdaje nam się już zbyt czynnem polecać jak najtroskliwsze czyszczenie nasienia, bo nie wątpimy, że już prawie każdy gospodarz nabrał przekonania, że jakim ziarnem zasieje, takie zbierze, i że już do niepowrotnej przeszłości należą owe czasy, gdzie to celną psenicę oddawano kupcowi a siano średnią, w tem przekonaniu, że choćby zawrotkami zasiał, to jak dobry rok pociągnie, pszenica jak bób się urodzi.

W artykule niniejszym chcielibyśmy tylko zwrócić uwagę gospodarzom na praktyczne sposoby uzyskania doborowego nasienia. Sposobem takim jest przygotowanie sobie osobnego półka pod zboże nasienne, które to pole stosownie do wielkości folwarku powinno obejmować pół morga albo i więcej. Pole to, starannie naprzód przygotowane, powinno być w dobrej sile, mieć dobre położenie, ziemie rodzajowi uprawianego ziarna jak najodpowiedniejszą, a przytem powinno być wolne od chwastów.

Pognój jaki temu polu dać mamy, zależy od rodzaju ziarna, które uprawiamy i od celu w jakim je hodujemy. Wiemy, że piekarze i browarnicy nie lubią pszenicy szklistej, gdyż ta właściwość pochodzi ze zbytnej ilości proteiny, która celowi ich nie odpowiada. Tę zaś właściwość w pszenicy i w jęczmieniu sprowadza, jak to już wykazały wielokrotnie doświadczenia, zbyt duża ilość zwierzęcego, w azot obfitującego nawozu. Z tego powodu w szkółce naszej zbożowej wystrzegać się tego należy. Natomiast dodatek nawozów mineralnych, to jest fosfatów i soli potasowych, bardzo korzystnie wpływa na wykształcenie się dorodnego ziarna. Ziemię przeto w szkółce, która powinna posiadać znaczny zasób starej siły nawozowej, należy wzmocnić nadfosforanem i solami potasowemi.

Jeżeli zaś jęczmień siejemy nie na towar browarniany, to wówczas względ ten upada. Temci bardziej przy życie i owsie. W tych wszystkich wypadkach celem naszym jest otrzymać ziarno jak najpożywniejsze, a zatem właśnie takie, które największą ilość proteiny zawiera. W tych zatem wypadkach nawozy azotowe są na swoim miejscu i w użyciu ich tę miarę tylko zachować należy, aby zboże nie wyległo.

Tyle o przygotowaniu pola pod szkółkę zbożową. Przejdziemy teraz do sposobu jakim otrzymać możemy najdorodniejsze ziarno do obsiania tej szkółki¹⁾.

Przed samem żniwem przejdziemy się po łanie wyszukując i zżynając najdrobniejsze kłosa. Niech nas ta robota nie zastrasza, bo ich zbyt wiele nie potrzeba. Tak uzbierane kłosa rozściela się na płótnie na słońcu aby dobrze dojrzały. Następnie wyluszcza się je rękami, przesiewa starannie, aby niklejsze ziarno wypadło, a zostało tylko największe i najcięższe. Rękami zaś dla tego najlepiej jest ziarno wyluskiwać, że przy omłocie cepem znaczna zawsze część ziarna się ukrusza i traci zdolność kiełkowania. Zresztą przy niewielkiej ilości potrzebnego ziarna nie jest to zbyt uciążliwem.

Przy wyborze ziarna uważać także należy, aby ono nie było szkliste (przy pszenicy i jęczmieniu), gdyż jak powiedzieliśmy powyżej własność ta jako psująca wydajność i jakość wyrobu, niemiłą jest dla kupca, a dowiedziona jest rzeczą, że ziarno szkliste wydaje plon tejże samej jakości.

Tak uzyskanem ziarnem zasiewamy naszą szkółkę. Tu zachodzi pytanie co do odległości w jakiej siał mamy. Roślina tylko

¹⁾ Hofsystem, system wedle którego domy i zabudowania gospodarskie stoją wpośród należących do nich pola; w skutek czego niknie wieś, a istnieją tylko odosobnione folwarczki.

¹⁾ Że najdrobniejsze ziarno wydaje najwięcej kłosów, które są dłuższe i więcej od zwykłych ziarn zawierają, tego dowiodły doświadczenia Hallea, o których już pisaliśmy w Rolniku i dla tego ich tu nie powtarzamy.

wiedzy doskonale rozwinać się może, jeżeli ma dostateczne miejsce do rozrostu, dla tego musimy siać w szkółce rzadziej niż na łanie.

Wprawdzie przy rzadkim stanie zboża każda roślina silniej się rozkrzewia, a boczne późniejsze wypędy nigdy dorodnością kłosa i ziarna nie dorównują pierwszym głównym wypustom. Przy sprzeczcie jednak możemy te niedokształcone kłosa ominąć a zrzucać tylko dorodne, a już i te tylko biorąc, więcej jak dziesięciokrotnie plon zbierzemy. Jednakże i w tem przesadzać nie należy i sądzimy że wysiew w stosunku pół korca na morg będzie najodpowiedniejszy. Że siew rzędowy tu jest jedynie właściwy, o tem mówić nie potrzebuję, gdyż tylko tym sposobem możemy pomieścić ziarno w żądanych odstępach i w należytej głębokości. Co się tyczy zbioru, to następujące należy w szkółce zachować ostrożności: Zboże powinno być należycie dojrzałe, to jest nie świadrowate ani też nie przestale, w szkółce bowiem nie potrzebujemy tak jak na łanie chwycić zboża w świadzie dla uniknięcia straty ziarna, bo tu żniwo długo nie trwa. Zebrane kłosa dobrze jest przed wyluszczeniem wystawić na wpływ słońca, rozelawszy je na płótnie aby doszło.

Tym to prostym a niekosztownym sposobem łatwo każdy gospodarz może sobie w szkółce wychować kilka korec doborowego ziarna, którem większą przestrzeń obsiawszy, już w roku przyszłym ma niemal cały obsiew pokryty, a zawsze ziarno w ten sposób wypielęgnowane będzie dorodniejszym i czystszej jakości niż to, którem dawniej siewał. Tak postępując co roku utrzyma co najmniej jakość swego ziarna, jeżeli jej coraz więcej nie udoskonali. Postępowanie to jest pewniejszym a zarazem mniej kosztownym, aniżeli sprowadzanie doborowego ziarna w rozmaitych gatunkach z zagranicy. Takie bowiem sprowadzane ziarno przeniesione w zupełnie inne warunki klimatu i ziemi, rzadko kiedy zdola zachować cenne przymioty, dla których jest sprowadzone; zazwyczaj wyradza się ono w drugim lub trzecim pokoleniu, stając się gorszym od miejscowego. Przytem takie sprowadzone ziarno bardzo często chybia właśnie w skutek nieprzyjaznych mu warunków miejscowych, do których nie jest przyzwyczajone, i tym sposobem gospodarza na stratę naraża.

Taki wychów ziarna do siewu, który chociaż prosty, jest jednakże dla większego gospodarstwa, które drobiazgowości nie znosi, nieco kłopotliwym, najstosowniejszym by był dla właścicieli mniejszych obszarów. Ci mają czasu dosyć do wykonania tak starannej uprawy jak tego wymaga wychów doborowego ziarna, a cena, którą by brali od większych właścicieli za tak uszlachetnione nasienie, zwróciłaby im ten trud sownie. W Anglii płacą za doborowe nasienie podwójną targową cenę. Odbyt zaś byłby zapewniony, gdyż więksi właściciele musieliby ciągle odnawiać po trochu nasienie, chcąc uniknąć wyrodzenia się jego, które jest koniecznym następstwem mniej starannej kultury, będącej naturalnym wynikiem gospodarowania na większych obszarach.

(Rolnik).

Stan urodzajów we Francji.

Im więcej posuwa się żniwo, tem bardziej rolnicy się przekonywają, że wydatek ziarna nie odpowiada nadziejom, jakie wznicał widok zboża na pniu wzrastającego. Słoma jest piękną, ale kłos powszechnie lekki. Jest to wynik zbyt wielkich upałów, jakie miały miejsce w ciągu Lipca. Burze, jakie się trafiały w tym okresie, niedostatecznie odświeżyły powietrze, i pod wpływem palącego słońca, ziarno dojrzało, nie doszedłszy normalnego rozwoju. Sprzęt zatem zdaje się będzie niższym aniżeli zwykle. Wielu rolników zaznacza te objawy, tak samo ci co zboże pościeli, jak i ci którzy mają jeszcze na pniu.

Zaznaczając tę wiadomość, *Echo agricole* dodaje: Dziś już nie można prawie się ludzić w tym względzie, trzeba uznać rzeczywistość. Oddawna mówiliśmy, że zboże jest rzadkie, że chwasty okazywały się na polach, że wylegnięcie zboża stało się powodem szkód wielu, i wyprowadzaliśmy wniosek, że sprzęt w żadnym razie nie może być zadawalającym. Dla tego też ceny zboża trzymają się i nie spadają od tygodnia; na niektórych nawet targach poszły w górę.

WIADOMOŚCI ROLNICZE I PRZEMYSŁOWE.

Hodowla agrestu i porzeczki w Anglii. Nigdzie tak jak w Anglii nie jest rozpowszechnioną hodowla trzech tych gatunków: *Ribes glossularis*, *R. rubrum* i *R. nigrum*, i nigdzie też z niej takich rezultatów nie osiągnięto. W Niemczech a więcej jeszcze we Francji, ogrodnicy silną się produkować n. p. gruszek olbrzymie; Anglii starają się o ogromny agrest, który wysokich cen dosięga.

Agrest bywa sprzedawany dwojako: dojrzały i niedojrzały. Dla obu tych celów istnieją dwie oddzielne metody uprawy, bo w pierwszym razie idzie o uzyskanie jak największego owocu, w drugim o wielką jego ilość. W obu razach trzeba corocznie czyścić krzaki z zeschłych gałęzi, w razie potrzeby nowe nasadzać, co zresztą wszystkich drzew owocowych dotyczy. W tym względzie daje nam przykład sama przyroda. W krza-

kach malinowych obumierają, jak wiemy, te gałęzie które owoc wydały, a już na wiosnę rosną nowe gałązki na rok następny, a nawet pączki na rok trzeci już się tworzą. Po oczyszczeniu krzaków pielęgnuje się bardzo starannie pozostałe gałęzie. Wszystkie krzyżujące się pędy muszą być odcięte, słowem, zupełną trzebież przeprowadzić należy, aby słońce i powietrze wszędzie przystęp swobodny miały. Nie można wszakże ostrzygać ani odszczypywać gałązek, bo na pozostałe pieńki siadają ptaki i wyjadają delikatne pączki kwiatowe. Zostawia się wprawdzie parę gałęzi idących prosto w górę, ale tak przetrzebionych, aby nie zacięniały reszty korony.

Dla osiągnięcia wielkich owoców, trzeba jeszcze bardziej trzebież koronę krzaków, gdyż do zupełnego wykształcenia owocu koniecznym jest działanie światła i powietrza. Chcąc wyhodować drzewka, bierze się sadzonkę prostą, długą na 16 cali, i obrzyna z niej wszystkie oczka z wyjątkiem czterech lub pięciu od góry. Gałązki, z tych oczek powstałe, hoduja się tak, aby utworzyły koronę. W tym razie także nie można obcinać i ostrzygać gałązek, chyba później, gdy na miejsce starych nowe gałązki wyhodować chcemy. Przytem uważać należy, aby oczka pozostawione wystawały na zewnątrz, tak, że korona z nich wyrosła, przybierze kształt nieco lejkowaty. Nie można tutaj, tak jak poprzednio, utrzymywać gałązek w środku korony. Osiągnięcie dobrych skutków zależy od starannego pielęgnowania w pierwszych dwóch latach. Gałęzie grube powinny zawsze zostać odcięte, bo zauważano, że wydają mniejsze owoce niż gałązki cienkie. Wreszcie jak najtroskliwiej hodować należy pędy, mające służyć do zastąpienia starych krzewów.

Porzeczki wymagają po części innego postępowania. Liczne drobne gałązki, rozwijające się często w środku krzewu, nie osiągają zwykle w jesieni należytej dojrzałości i powinny być odcięte, wszystkie inne przetrzebione tak, aby na żadnej nie zostało więcej, jak 6—7 oczek, a na drobnych pobocznych gałązkach tylko 2—3 oczek. Najgrubsze gałęzie ścina się do jednego oczka, krótsze i późniejsze pędy, nie dłuższe nad 3 cale, pozostawia się bez obcięcia, gdyż one owoc wydają. Dla otrzymania młodych krzaków, mających stare zastąpić, odcina się zawsze kilka gałęzi razem z korzeniem. Kształt kielichowy krzewów jest najlepszy dla uzyskania wielkiej ilości owoców.

W Anglii uważa się Październik i Listopad za czas najlepszy do obcinania krzaków agrestu i porzeczki i z wielu względów przekładają tę porę nad czas wiosenny.

Czarne porzeczki są również bardzo cenione w Anglii. Niektórzy ogrodnicy uprawiają je na wielką skalę, i sprzedają owoc na targach po dość wysokich cenach.

Kiedy owoc właściwie szlachetnym nazwać należy?

W całym świecie roślinnym spostrzegamy, że przy powiększaniu się miejscowej liczby komórek, czyli przy zgrubieniu lub powiększeniu pewnej części rośliny, bądź to owocu, bądź łodygi lub korzenia, najsmaczniejsze części mięsa, czyli masy komórkowej, leżą bliżej łupiny, i że im bardziej ta część rośliny się powiększa, tem mniej smaczną jest masa komórkowa. Wiemy n. p. że burak cukrowy średni więcej cukru zawiera niż ogromny wyhodowany na silnym nawozie, że marchew niewielka jest lepszą i smaczniejszą, niż te olbrzymie okazy, premiowane nieraz na wystawach rolniczych.

Toż samo tyczy się owoców.

Od kilkunastu lat ogarnęła pomologów mania hodowania olbrzymów, które na w smaku i trwałości stoją daleko niżej od owoców zwykłej wielkości. *Dubreuil* przytacza cały szereg reguł dla otrzymania ogromnych okazów. Toż samo *Battet* w dziele: „Hodowanie drzew gruszkowych.”

Jeżeli owoc ma służyć tylko dla oczu, do ozdoby stołu, wtedy cel hodowania ogromnych okazów byłby usprawiedliwiony, gdyż do jedzenia są one niezdatne, i tylko na użytek kuchenny służyć mogą. Do tych zaliczamy owe pięknie brzmiące: „*Gloria mundi*”, „*Belle Josephine*”, „*Augevine*” i t. d.

Jeżeli zaś widzimy olbrzymie egzemplarze naszych owoców deserowych, jak n. p. kalwile, bursztówki, renety, złote parmeny, to możemy być pewni, że smak ich jest nieszczególny; i taki system hodowania jest godny nagany, przynajmniej w naszym klimacie.

Powiększenie owocu nad wielkość naturalną, sposobami sztucznymi, sprowadza zawsze pogorszenie smaku i mniejszą trwałość. Każdy ogrodnik wie, że pierwsze owoce z drzew przeszczepionych lub odmłodzonych, i w ogóle pierwsze duże owoce z młodych drzewek są często tak złe, że z nich wcale o gatunku owocu wnioskować nie można. U owoców bardzo dużych, a mianowicie u pierwszych owoców z młodych drzew, często to pogorszenie smaku napotkać można, i im większy owoc, tem gorszy zwykle bywa. Przed kilkoma laty otrzymaliśmy jabłka bardzo piękne i wielkie, lecz niesmaczne i szybko gnijące. Powodem tego było nawożenie zbyt silne, mianowicie kielkami słodowymi, przez co wprawdzie osiągnięto wielkość niezwykłą, lecz mięso było gąbczaste, i jabłka przed czasem pokryły się plamami. Najwięcej zauważać można te pogorszenia smaku w bursztówkach. Tak zwane jabłka maszańskie z Tyrolu, [które są powiększoną bursztówką, mają smak mdły i nie mogą iść w porównanie z małymi bursztówkami saskimi.

Zadaniem obecnem pomologii jest, zbadać, jak daleko posuwać można powiększenie owocu, zmieniać jego kształt zewnętrzny, bez ujemy w dobroci. Należy przytem uważać na klimat i położenie drzewa owocującego, gdyż jest to pewnik, że w klimacie cieplejszym późne gatunki owoców nie tracą na smaku, choć dosięgają znacznej wielkości, przeciwnie owoce letnie stają się tamże mdłe i wodniste, jeżeli silny nawóz zbyt znacznie ją powiększa.

Pożądaną byłoby więc rzeczą, gdyby hodowcy owoców wziąć chcieli na uwagę punkta następujące:

1. W jakiej wielkości owoc pewnego danego gatunku okazuje się najdelikatniejszy, soczysty i smaczny?
2. Czy hodowla, dążąca do powiększenia i upiększenia kształtu owocu, da się zastosować, i w jakich warunkach.
3. Czy owoce, znacznie powiększone nad wielkość naturalną, tracą przecięciowo na dobroci, czy nie? Oraz w jakiej mierze to sztuczne powiększanie może być przeprowadzone?

KRONIKA ROLNICZA I PRZEMYSŁOWA.

Znajdujące się przy instytucie gospodarstwa wiejskiego i leśnictwa w Nowej Aleksandryi warsztaty mechaniczne wyrabiają rozmaite narzędzia rolnicze, jak również i maszyny, używane w innych gałęziach przemysłu. Dla zamawiających takowe w pomienionych warsztatach otwartym został kredyt w Banku Polskim na ogólnych zasadach. (Dz. War.)

Z okolic Wiślicy piszą do Gaz. Kieleckiej, że nadzieje wielkich urodzajów jakich się tam spodziewano, najzupełniej zawiodły. Zapasów zboża nigdzie nie ma. Handlarze małomiasteczkowi ustawicznie ich wyszukują, a jeśli znajdą gdzie jaki mały zapasik, to płacą za korzec pszenicy rs. 11, żyta rs. 7, jęczmienia rs. 5 kop. 70, owsa 4. Za nową pszenicę z warunkiem odstawy w pierwszej połowie Sierpnia dają po rs. 6 kop. 80. Okowita z powodu mającej nastąpić powiększonej opłaty akcyzy ciągle podnosi się, teraz już za wiadro płacą po rs. 15 kop. 30.

Kuryer Codzienny donosi, że zatwierdzone zostały i wkrótce będą otwarte dwa kantory filijalne Banku Polskiego: w Radomiu i w Częstochowie.

Z powiatu Nowogrodzkiego piszą do Gazety Warszawskiej, iż w wielu okolicach, a szczególnie w stronie nadniemieńskiej, grasuje tam księgususz.

Zaraza na pszczoły pojawiła się w naszych pasiekach. Ulegają jej pszczoły nie w pasiece, ale podczas pochodu na robotę. Bywają dni, w których trzecia część pszczoł roboczych, wyszłych na robotę nie wraca do ulów. (Kur. Codz.)

W Gub. Podolskiej zawiązało się stowarzyszenie akcyjne pod firmą „Sewerynowka”, mające się zajmować fabrykacją cukru. Założycielami stowarzyszenia są: kupiec Kijowski M. Chriakow i poddany Austriacki M. Sethofen. Kapitał zakładowy ma wynosić 300,000 rs. (Gon. Urzęd.)

Dla urządzenia w Warszawie, za Najwyższem zezwoleniem, w jesień 1874 roku ogólnej wystawy płodów rolniczych, JW. Hrabia Namiestnik Królestwa raczył utworzyć, pod prezydencją Gubernatora warszawskiego, generał-majora barona Medema, oddzielny komitet, do składu którego zaproszeni zostali w imieniu JW. Hrabiego następujący członkowie: Zarządzający izbą skarbową warszawską, rzeczywisty radca stanu Michałowski; wice-gubernator warszawski; radca stanu Daniłow. zostający przy Namiestniku, kamerjunker Dworu Jego Cesarskiej Mości, hrabia Józef Zamojski; kamerjunker Dworu Jego Cesarskiej Mości, hrabia Aleksander Berg, profesorowie Cesarzowskiego warszawskiego uniwersytetu: Chemii—Popow; Botaniki—Aleksandrowicz; Inspektor szkoły wyższej rzemieślniczej w Łodzi, Dobrowolski docent instytutu gospodarstwa wiejskiego i leśnictwa w Nowej Aleksandryi, Gudkow; zarządzający dobrami tego instytutu Kubicki; dyrektor tutejszej szkoły weterynaryi, Zejfan; profesor tejże szkoły Kozieradzki; były profesor Cesarzowskiego warszawskiego uniwersytetu, Langer; b. prof. b. szkoły głównej warszawskiej, Jakób Natanson; zostający przy Ministerstwie Finansów i zarządzający korespondencyją komitetu przemysłowego warszawskiego radca stanu Blumenfeld; budowniczo wie wolno-praktykujący: Woliński, Zochowski; właściciele ziemscy: gubernii warszawskiej: pp. Jan Górski, Stanisław Wołowski, Bernard Handke, Władysław Wolf, Ludwik Rossman; gubernii petrowskiej: Aleksander Ostrowski; gubernii siedleckiej, hrabia Aleksanderowicz.

Kancelaryja Komitetu urządzona została w lokalu zajmowanym przez kancelaryję warszawskiego Komitetu przemysłowego, w gmachu byłych Dyrektorów Skarbu obok Banku Polskiego.

Zarządzanie korespondencyją Komitetu przyjął na siebie członek tegoż radca Blumenfeld. (Dz. War.)

SPRAWOZDANIA HANDLOWE.

Warszawa, 2 Sierpnia. (Sprawozdanie tygodniowe o zbożu i produktach.)

TREŚĆ: — Konferencje Rolnicze. — Ważność lasów, oraz sposoby ich zachowania i zagospodarowania. (Dokończenie). — Przygotowanie kocił na nawóz, przez S. Z. — Wynagrodzeniu wychodzącego dzierżawcy, przez M. Laurysiewicza. (Dokończenie). — Kilka kwestyi z dziedziny hodowli bydła. II. Znaczenie pracy bydlęcej. — Szkółki zbożowe. — Stan urodzajów we Francyi. — Wiadomości Rolnicze i przemysłowe. — Kronika Rolnicza i Przemysłowa. — Sprawozdanie handlowe. — Targi Warszawskie. — Ogłoszenia. — W odcinku: Aforizmy gospodarskie z dzieła Aldermana Mechi „How to farm profitably.” (Dokończenie).

Дозволено Цензурою. — Warszawa, w Drukarni Jana Jaworskiego, Krakowskie-Przedmieście Nr. 415. — Odpowiedzialny Redaktor, Jakób Loewenberg.

WYDAWCA, L. Sygietyński.

Powietrze w minionym tygodniu przeważnie było gorące. Stan barometru w całej Europie był wysoki, ułatwiając w pełnym biegu żniwa; — to wszystko jednak nie wpływało na ustalenie się cen zboża, ale przeciwnie tendencja ogólna była ciągle ku wyższości, czego powodem są nie koniecznie zadawalniające widoki rezultatów tegorocznego zbioru. Raporty z różnych krajów Europy, nie obiecują bogatych plonów, oznaczają je jako mniejsze aniżeli roku zeszłego. Nie można jednak o tem zawyrokować, gdyż jeżeli zasiewy ozime nie odpowiadają w całości oczekiwaniom, to późniejsze zboże również w regulowaniu się cen wielką odgrywa rolę. Jak dotychczas zdaje się być pewnikiem, że Francya, Belgia i Południowe Niemcy mniejsze rezultaty osiągną; opierając się na tem uskuteczniło zakupy dostawowe i to podniosło ceny.

Na główniejszych targach usposobienie było silne. W Paryżu ceny mąki podniosły się o 3 fr. W Belgii utrzymuje się tendencja zwykła. W okolicach nadreńskich ceny tak żyta jak i pszenicy podniosły się o 5 sgr. Targi szląskie trzymały ceny wysokie, a na dostawę w jesieni podwyżka o 5 sgr. Na targu berlińskim ruch w interesie pszenicy był ożywiony. Żyto mniej było poszukiwane.

Okowita mało była dowieziona, a ceny skutkiem tego podniosły się o 2—3 k. na garncu. Kupowano wiele na dostawę w przyszłym tygodniu po cenach rozmaitych.

TARGI WARSZAWSKIE.

Z dnia 26 Lipca (7 Sierpnia.)	Czwert		Korzec od—do			
	Rs. i kop.		Ruble srebrne i kopiejki			
Pszenvca 242 fun	15	84	9	37 1/4	9	90
Żyto 232	10	—	6	15	6	42 1/2
Jęczmień 2 i 4-rzędowy	—	—	—	—	—	—
Owies	6	24	3	50	3	90
Gryka	—	—	—	—	—	—
Rzepak letni	—	—	—	—	—	—
Rzepak raps zimowy	—	—	—	—	—	—
Siemie lniane	—	—	—	—	—	—
Groch	—	—	—	—	—	—

Stosunek czwartki do korca = 5 : 8

Dowozy: Osia, Koleją i Wisłą:

Pszenicy 57, Żyta 200, Jęczmienia —, Owsa 400 korcy.

Cena Okowity dnia 26 Lipca (7 Sierpnia):

Hurtowe składy wiadro od 565⁷—568⁸ garniec od 184—185.

Pojedyncza szynkarska „ „ 187—189

Stosunek garnca do wiadra 108 : 307 1/2.

OGŁOSZENIA.

SZKOŁA ROLNICZA IMIENIA „HALINY” w Żabikowie.

Wykłady półroczna zimowego 187³/₄ rozpoczynają się dnia 9 Października r. b.

Zgłoszenia przyjmuje aż do d. 15 Września, oraz bliższych szczegółów udziela niżej podpisany.

Dr. Au.

Dyrektor Szkoły Rolniczej imienia „Haliny” w Żabikowie pod Poznaniem.

MŁOCKA PAROWA.

WARSZAWSKA FABRYKA MASZYN, NARZĘDZI ROLNICZYCH I ODLEWÓW

(dawniej po firmą Ostrowski i S-ka.)

będzie wynajmowała w roku bieżącym lokomobile z młockarnią. Reflektanci celem porozumienia się zechcą się udać do Głównego Składu tej fabryki, mieszczącego się przy ulicy Senatorskiej Nr. 473 D, obok Kościoła Świętego Antoniego.

Do dzisiejszego numeru dołącza się prospekt kantoru M. z Grassów Dąbrowkiej.